

**Zeitschrift:** Helvetica Physica Acta

**Band:** 71 (1998)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 29.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN 71, 1998

CONTENTS – INHALTSVERZEICHNIS – TABLE DES MATIÈRES

## *Fascicle 1*

Fefferman, C.L., Seco, L.A.: Arithmetic Aspects of Atomic Structures . . . . .	1
Hunziker, W.: Mathematical Theory of $N$ -Body Quantum Systems . . . . .	26
Robert, D.: Semi-Classical Approximation in Quantum Mechanics. A Survey of Old and Recent Mathematical Results . . . . .	44

## *Fascicle 2*

Demuth, M.: Integral Conditions for the Asymptotic Completeness of Two-Space scattering Systems . . . . .	117
Duclos, P., Exner, P., Meller, B.: Exponential Bounds on Curvature-Induced Resonances in a Two-Dimensional Dirichlet Tube . . . . .	133
Niestegge, G.: Statistische und deterministische Vorhersagbarkeit bei der quantenphysikalischen Messung . . . . .	163
Carvalho, M., Vilar, L.C.Q., Helayël-Neto, J.A.: Supersymmetric Non-Linear $\sigma$ -Models and their Gauging in the Atiyah-Ward Space-Time . . . . .	184
Remling, C.: Some Schrödinger Operators with Power-Decaying Potentials and Pure Point Spectrum, II. The Discrete Case . . . . .	200
Beckers, J., Debergh, N., Gotti, C.: On Generalized Darboux Transformations and Symmetries of Schrödinger Equations . . . . .	214

## *Fascicle 3*

Knill, O.: A Remark on Quantum Dynamics . . . . .	233
Roan, S. S.: Schwarz's Function and Chiral Potts Model . . . . .	242
Bizdadea, C., Iordache, M., Saliu, S.O., Tîmneanu, E.N.: An Irreducible BRST Approach of Topological Yang-Mills Theory . . . . .	262
Chernitskii, A. A.: Nonlinear Electrodynamics with Singularities (Modernized Born-Infeld Electrodynamics) . . . . .	274
Riss, U.V.: Extension of the Hilbert Space by $J$ -Unitary Transformations . . . . .	288
Vendrell, F.: Some Exact Results on the CGHS Black-Hole Radiation . . . . .	314
Baleanu, D.: New Non-Generic Symmetries on Extended Taub-NUT Space-Time . . . . .	343

*Fascicle 4*

Kulshreshtha, U.: Chiral-Schwinger Model With the Faddeevian Regularization in the Light-Front Frame: Construction of the Gauge-Invariant Theory Through the Stueckelberg Term, Hamiltonian and BRST Formulations . . . . .	353
Bohac,P.: Diffusionstheorie und Haven-Verhältnis in Festkörpern . . . . .	379
Nakajima,M.: Physical Interpretation of the Electromagnetic Mass . . . . .	392
Niestegge, G.: Quantum Algebras, Observables, and Random Variables . . . . .	426
Durrer,R., Kahniashvili, T.: CMB Anisotropies Caused by Gravitational Waves: A Parameter Study . . . . .	445

*Fascicle 5*

Boutet de Monvel, A., Surkova, A.: Localisation des États de Surface pour une Classe d'Opérateurs de Schrödinger Discrets à Potentiels de Surface Quasi-Périodique . . . . .	459
Bodineau, T.: Transition de Phase pour le Modèle de Kac en Dimension Deux . . . . .	491
Boutet de Monvel, A., Georgescu, V., Sahbani, J.: Boundary Values of Regular Resolvent Families . . . . .	518
Amira, H., Coecke, B., Stubbe, I.: How Quanta Emerge by Introducing Induction within the Operational Approach . . . . .	554
Yang, Y.: Chern-Simons Solitons and a Nonlinear Elliptic Equation . . . . .	573
Zhang, S.: Yangian $Y(sl(2))$ in Coulomb Problem . . . . .	586

*Fascicle 6*

Yang, X.-E., Zhang, L.-Y., Zhou,Y.-C., Liu, J.-H.: Inelastic Scattering in a One-Dimensional Mesoscopic Ring at Finite Temperature . . . . .	593
Daoud, M., Hassouni,Y.: $q$ -Deformed Fock Space and Statistical Properties of Quons . . . . .	599
Pavičić, M., Megill, N.D.: Binary Orthologic with Modus Ponens Is either Orthomodular or Distributive . . . . .	610
Jakšić, V., Molchanov, S.: On the Surface Spectrum in Dimension Two . . . . .	629
Rodríguez-Núñez, J.J.,Ghosh, H.: Superconductivity in the Attractive Hubbard Model: The Double Hubbard - I Approximation . . . . .	658
Damanik, D.: On $p$ -Sparse Schrödinger Operators with Quasiperiodic Potentials . . . . .	667
Cova, R.J.: Splitting Solitons on a Torus . . . . .	675
Boutet de Monvel, A., Surkova, A.: Erratum to: Localisation des États de Surface pour une Classe d'Opérateurs de Schrödinger Discrets à Potentiels de Surface Quasi-Périodique (Helv. Phys. Acta 71: 459–490) . . . . .	685